

в порівнянні з синхронним, зазвичай складніше писати, читати і підтримувати. Іноді він перетворюється в зовсім моторошні структури. Однак у реальній розробці без нього не обійтися!

Для розуміння асинхронної природи JavaScript необхідно усвідомити, що функції в ньому є фундаментом мови. Функції в JavaScript – це повноцінні об'єкти. Тобто, функції можуть приймати інші функції в якості аргументів, а також вони можуть повертатися в якості результату. Функції, які вміють це робити, називаються функціями вищого порядку.

1. Флэнаган Д. JavaScript. Подробное руководство, 6-е издание. – Пер. с англ. – СПб: СимволПлюс, 2012. – 1080 с., ил.

БАЗИ ДАНИХ В ЛОГІСТИЦІ

Черножукова А.І.

Научний керівник – Штельма О.М.

Бази даних – інформаційні активи, багаті в обсязі, швидкості приросту і різноманітті, що включають в себе інноваційні та економічно ефективні методи обробки інформації, що сприяють поліпшенню процесу прийняття рішень і його оптимізації.

Технології БД мають широке застосування в логістиці. Аналітика БД надає інформацію про моделі поведінки покупців, ринкові тенденції, циклах технічного обслуговування. Вона також пропонує методи скорочення витрат, оптимальну цінову стратегію, стратегію з оптимізації процесів і значно полегшує процес прийняття рішень.

Сфери діяльності логістики, розвитку яких сприяє технологія БД:

- Підвищення ефективності. Самий прямолінійний спосіб застосування БД в бізнесі - підвищення рівня ефективності операцій. Кінцевий етап ланцюжка поставок часто виявляється найбільш витратним, тому логістичні системи загострюють увагу на цьому питанні.
- Покращення якості обслуговування клієнтів. Дані, отримані й оброблені за допомогою технологій БД, дозволяють зменшити втрати клієнтської бази і краще розуміти споживчий попит.
- Реалізація ефективної і нової бізнес-моделі. Типи і обсяги товарів, що доставляються в різні регіони, дозволяють визначити їх споживчий попит.

Для цих цілей служать системи управління ланцюгами поставок (SCM) в інтеграції з системами управління взаємовідносинами з клієнтами (CRM). У цих системах здійснюється управління такими даними, як транзакції клієнтів, інвентаризація, реклама, відносини з клієнтами,

їх переваги, інфраструктура менеджменту продажів, дані з фінансів і т. д. Як джерело даних використовуються системи планування ресурсів підприємства (ERP).

Можливості БД в логістиці:

1. Аналіз обсягів поставок. Можливість прогнозу обсягів поставок в певний день тижня, місяця, року необхідна для оптимального розподілу бюджету. Аналіз існуючих даних допоможе спрогнозувати піки обсягів продукції і згенерувати рекомендації щодо оптимізації цих процесів.

2. Дані про товари з особливими умовами зберігання і перевезення. Деякі продукти і ліки необхідно зберігати при певній температурі, крихкі предмети вимагають особливих умов транспортування. Перевезення таких товарів, в підсумку виявляється дорогою як для логістичної компанії, так і для клієнта, особливо в разі, коли з-за невірних умов зберігання і транспортування товар виявляється зіпсований. Тут допомагає технологія інтернету речей: сенсори сканують температурні умови, рівень запасів і т.д., дані аналізуються в оффлайн-режимі, формуючи інформацію про найбезпечніших і економічних способах транспортування і розміщення товарів.

3. Економічний маршрут. Аналіз БД виявить найбільш надійні та економічні маршрути. Вихідна інформація допоможе у виборі кращих авіаліній або складських компаній.

4. Аналіз ризику. БД прогнозують різні непередбачені ситуації і пропонують альтернативні стратегії, які допомагають їх уникнути або способи мінімізації втрат.

5. Аналіз часу доставки. Час доставки залежить від різних чинників: кількість замовлень, товарів, ситуацій на дорозі, стану транспорту і т. д. За допомогою аналізу цих даних можна припустити приблизний час доставки. Також аналіз даних в режимі реального часу надасть точну інформацію про поточний стан перебування товару.

Таким чином, бази даних допомагають виконувати безліч процесів, обробляти і аналізувати велику кількість інформації, що надходить, а також сприяють швидкому прийняттю правильних рішень.

1. Мельніков В. П., Схиртладзе А. Г., Антонюк А. К. “Логістика. Підручник для СПО”. Москва, 2015.

2. Антіпов Д. В., Соколов А. В. «Бази даних». Москва, 2000.